



CERN 60. Yılını Kutluyor

1954 yılında kurulan Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN) dünyanın en büyük laboratuvarı. CERN’de parçacık fiziğiyle ilgili deneyler yapılıyor. Parçacık fiziğinin alanına atomlar ve atomdan çok daha küçük atomaltı parçacıklar giriyor. Burada yapılan deneyler yardımıyla evrenin işleyişinin daha iyi anlaşılması amaçlanıyor. İsviçre-Fransa sınırında bulunan CERN’ün en önemli özelliği uluslararası bir kuruluş olması ve çok sayıda ülkenin biliminsanlarına birlikte çalışma olanağı sağlaması. Günümüzde yirmi bir ülke CERN’e üye olsa da yüz kadar ülkeden gelen biliminsanları burada birlikte çalışıyor. Bunlar arasında Türk biliminsanları da var.

Alp Akoğlu



CERN’ün kuruluşunun 60. yılı bir dizi etkinlikle kutlanıyor. Bilimsel ve kültürel etkinliklerden oluşan kutlamalar birçok farklı ülkede yapılıyor. Bu fotoğraf 29 Eylül’deki açılış töreninde, Avrupa Birliği Gençlik Orkestrası’nın şef Vladimir Ashkenazy yönetiminde verdiği konserde çekilmiş.

Bu Yeni Piller Çevre Dostu



Günümüzde kullanılan lityum-iyon piller yüksek miktarda enerji depolayabiliyor. Ancak Dünya’daki lityum kaynakları sınırlı ve bu pillerdeki lityumu geri kazanmak için çok enerji harcanması gerekiyor. Ayrıca geri kazanım sürecinde doğaya zararlı kimyasal maddeler kullanılıyor. İsveç’teki Uppsala Üniversitesi Kimya Bölümü’nden bir grup biliminsanı, yine lityum içeren ancak geri kazanımı çok daha kolay olan yeni bir pil üretti. Bu pil üretilirken lityum, çam reçinesi ve alfalfa adı verilen bir yonca türünden yapılan bir “biyomalzeme” ile karıştırılıyor. Lityum geri kazanım sürecinde bu malzemelerden kolaylıkla ayrılıyor ve tekrar kullanılabilir. Geri kazanım için harcanan enerji de çok düşük. Araştırmacılar bu pillerin günümüzde kullanılan lityum-iyon piller kadar verimli olduğunu, hatta gelecekte daha da verimli hale getirilebileceklerini belirtiyorlar.

Seçil Güvenç Heper
Çizim: Pınar Büyükgöral